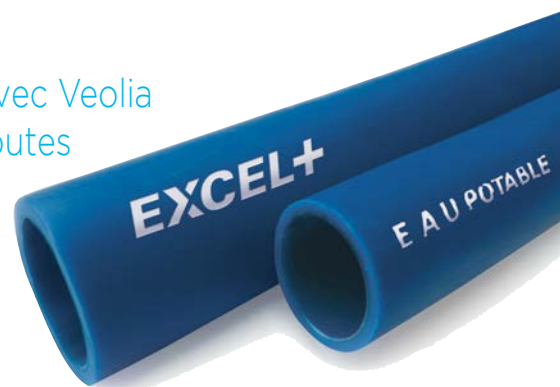


EXCEL-PLUS TUBE DE BRANCHEMENT PE 100 RC REVÊTU PVDF



Excel-Plus®, développé par Aliaxis R&D en collaboration avec Veolia et Arkema, est aujourd'hui la seule solution répondant à toutes les problématiques rencontrées pour pérenniser les branchements et améliorer la sécurité sanitaire des réseaux d'eau potable.



RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le PVDF joue un rôle barrière entre le PE et le dioxyde de chlore ou le chlore gazeux. Comme le montrent les résultats d'essais de vieillissement accéléré ci-contre, alors que PE 100 et PE 100 RD voient tout leur anti-oxydant consommé rapidement, l'Excel-Plus® reste durablement protégé.

IMPERMÉABILITÉ AUX HYDROCARBURES

Du fait de leur faible épaisseur, les tubes de branchements sont particulièrement vulnérables aux pollutions accidentelles aux hydrocarbures.

Au cours de tests réalisés par le laboratoire Adanvtica (Grande-Bretagne) en novembre 2008 suivant le protocole d'essais WIS 4-32-19, il a été démontré que la barrière PVDF du tube Excel-Plus assurait la même imperméabilité totale aux hydrocarbures que les tubes avec barrière aluminium.

INHIBITION DU BIOFILM

Le revêtement interne du tube Excel-Plus® en PVDF Kynar® ralentit considérablement la croissance bactérienne sur les parois du tube comparativement à un tube en PE standard ou en acier et facilite en outre l'élimination de ce biofilm.

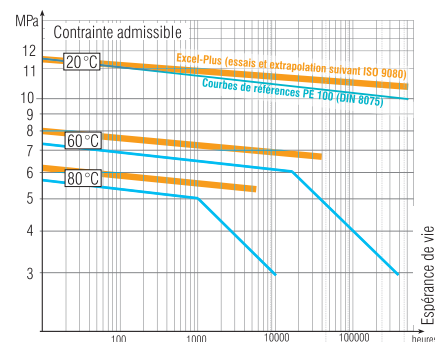
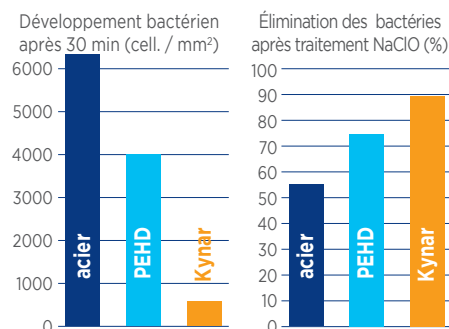
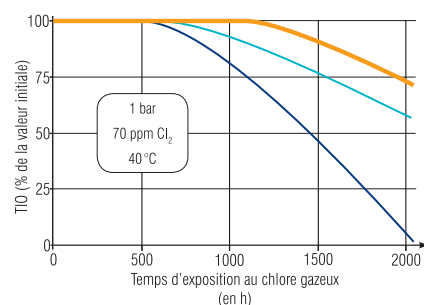
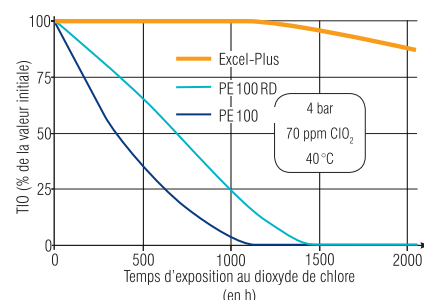
PERFORMANCES MÉCANIQUES

La résistance mécanique du tube Excel-Plus® à la pression a été validée suivant la norme ISO 9080.

Les performances à long terme du tube Excel-Plus® sont largement supérieures aux exigences de la DIN 8075 ; en particulier, les essais à 20 °C, 60 °C et 80 °C nécessaires à la construction du modèle ont permis d'observer les caractéristiques suivantes :

- Absence de «genou» même à 80 °C.
- Mode de rupture systématiquement ductile.
- Pente plus plate que pour un PE 100 standard, traduisant la protection anti-oxydation par la couche PVDF.

Ce comportement permet d'envisager une espérance de vie largement supérieure à 100 ans dans les conditions de services usuelles.



EXCEL-PLUS TUBE DE BRANCHEMENT PE 100 RC REVÊTU PVDF

aliaxis



DESCRIPTION

Tube pour branchements d'eau potable en polyéthylène PE 100 RC SDR 11 conforme à la norme NF EN 12201-2 avec barrière interne en PVDF Kynar®.

Gamme de diamètre : 25, 32, 40, 50 et 63 mm.

Conditionnement en couronnes de 50 m sous film PE ou barres de 5 m ; extrémités protégées par des bouchons plastique.

Couleur : bleu RAL 5017 ; marquage blanc conforme à la norme.

Pression de service admissible pour la distribution d'eau : 16 bar à 20 °C.

Le coefficient de détimbrage est identique à celui d'un tube PE 100 standard.

DOMAINE D'EMPLOI

Branchements d'eau potable posés en enterré conformément au fascicule 71 avec ou sans ouverture de tranchée, ou en aérien avec supportage adapté - nous consulter.

Les caractéristiques RC du tube Excel-Plus® autorisent la pose sans lit de sable.

RACCORDEMENT

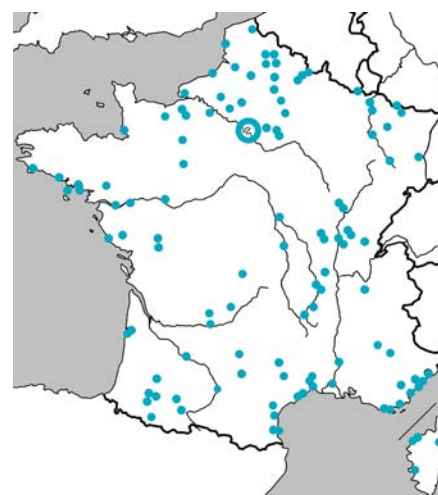
Le tube de branchement Excel-Plus® peut être raccordé au moyen de raccords mécaniques Philmac 3G® ou de manchons de sécurité électrosoudables Frialen®.

DIMENSIONS & PRIX

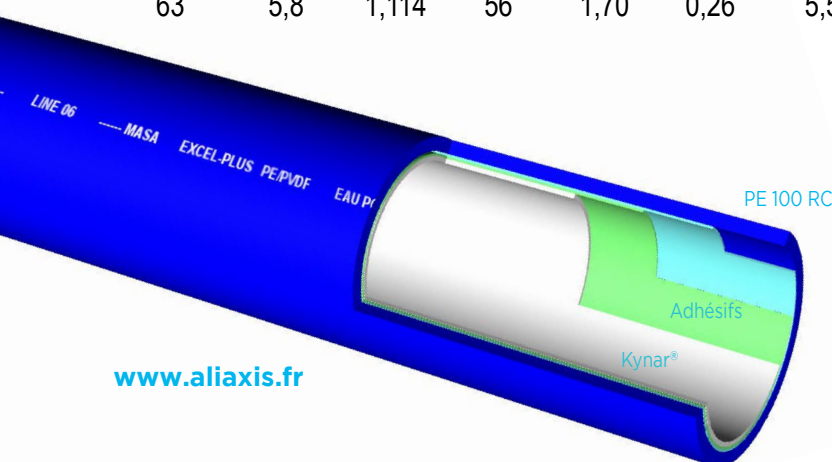
Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Masse linéaire (kg/m)	Couronne de 50 m			Barre de 5 m - masse (kg)	Prix (€/m)
			Masse (kg)	Diam. (m)	Largeur (m)		
25	2,3	0,195	10	1,20	0,20	0,98	8,44
32	3,0	0,310	16	1,40	0,20	1,55	-
40	3,7	0,469	24	1,40	0,30	2,35	19,22
50	4,6	0,715	36	1,70	0,16	3,58	22,66
63	5,8	1,114	56	1,70	0,26	5,57	-

LES ATOUTS EXCEL-PLUS

- Résistance à tous les désinfectants.
- Mise en œuvre standard.
- Imperméabilité aux hydrocarbures.
- Inhibition du biofilm.
- Diamètre hydraulique augmenté.



Carte des communes et agglomérations ayant adopté Excel-Plus® depuis 2008



www.aliaxis.fr